



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221740626 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202323244800.1

D06B 23/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 合肥亦筑亦行信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区潜山路
蔚蓝商务港A座701室

(72) 发明人 刘立龙 丛玉龙 刘福琛 贺小骅
程永江 曲超群

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限
公司 32500

专利代理师 张子俊

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 15/08 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 23/30 (2006.01)

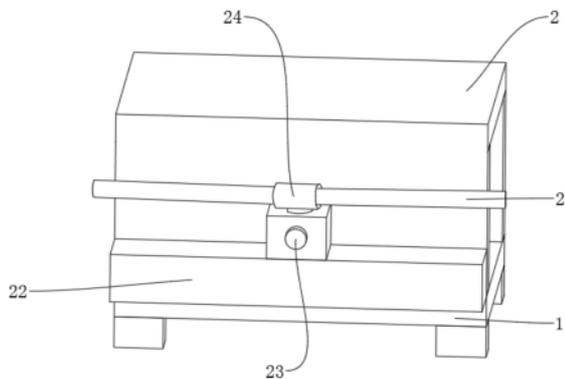
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纤维生产上油装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纤维生产技术领域,且公开了一种纤维生产上油装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接防护壳,所述防护壳的内顶壁的下表面固定安装有电动推杆,所述电动推杆的端部固定连接出油喷头,所述出油喷头的正表面与背面均固定连接L型连接板,所述L型连接板之间转动连接有转动辊,所述底座的上表面固定连接传送带,所述传送带为网状结构,所述底座的上表面固定连接收集盒,所述收集盒的内壁开设有吸油口,所述防护壳的背面固定安装有抽油泵,所述抽油泵的输出端固定连接出油管,所述出油管的输出端与出油喷头的内部相连通。转动辊将纤维丝束表面的油体抚平并刮除多余的油体,改善了纤维丝束的生产质量。



1. 一种纤维生产上油装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有防护壳(2),所述防护壳(2)的内顶壁的下表面固定安装有电动推杆(3),所述电动推杆(3)的端部固定连接有出油喷头(4),所述出油喷头(4)的正表面与背面均固定连接有L型连接板(5),所述L型连接板(5)之间转动连接有转动辊(6),所述底座(1)的上表面固定连接有传送带(7),所述传送带(7)为网状结构,所述底座(1)的上表面固定连接有收集盒(8),所述收集盒(8)的内壁开设有吸油口,所述防护壳(2)的背面固定安装有抽油泵(9),所述抽油泵(9)的输出端固定连接有出油管(10),所述出油管(10)的输出端与出油喷头(4)的内部相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种纤维生产上油装置,其特征在于:

所述防护壳(2)的侧表面固定安装有驱动电机(11),所述防护壳(2)的顶板的内部开设有滑动槽,所述驱动电机(11)的输出端固定连接有双向丝杆(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种纤维生产上油装置,其特征在于:

所述双向丝杆(12)的表面螺纹连接有两个滑动块,所述滑动块的下表面固定连接有电动升降杆(13),所述电动升降杆(13)的底端固定连接有出水喷头(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种纤维生产上油装置,其特征在于:

所述收集盒(8)的内壁固定连接有过滤网板(15),所述收集盒(8)的内壁开设有移动孔,所述防护壳(2)的侧表面固定安装有转动电机(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种纤维生产上油装置,其特征在于:

所述转动电机(16)的输出端固定连接有螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)的表面螺纹连接有安装块(18),所述防护壳(2)的背板的内部开设有活动槽,所述安装块(18)与活动槽的内壁滑动连接,所述安装块(18)的内部固定安装有旋转电机(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种纤维生产上油装置,其特征在于:

所述旋转电机(19)的输出端固定连接有转动杆(20),所述转动杆(20)与防护壳(2)和收集盒(8)的内壁转动连接,所述转动杆(20)的表面固定连接有清扫刷(21),所述清扫刷(21)与过滤网板(15)的表面相接触。

7. 根据权利要求1所述的一种纤维生产上油装置,其特征在于:

所述防护壳(2)的正表面固定连接有蓄水箱(22),所述蓄水箱(22)的上表面固定连接有抽水泵(23),所述抽水泵(23)的输入端固定连接有吸水管,所述抽水泵(23)的输出端固定连接有三通管(24),所述三通管(24)的两个输出端固定连接有出水软管(25),所述出水软管(25)的输出端与出水喷头(14)的内部相连通。

8. 根据权利要求1所述的一种纤维生产上油装置,其特征在于:

所述收集盒(8)的内壁嵌设有吸油管(26),所述吸油管(26)的输出端与抽油泵(9)的输入端固定连接,所述收集盒(8)的底壁嵌设有排水管,所述转动辊(6)与传送带(7)的表面相接触。

一种纤维生产上油装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纤维生产技术领域,具体而言,涉及一种纤维生产上油装置。

背景技术

[0002] 纤维分为皮芯型、并列型、海岛型和裂片型等,纤维具有三维立体卷曲、高蓬松性和覆盖性,良好的导电性、抗静电性和阻燃性,主要用于毛线、毛毯、毛织物、保暖絮绒填充料、丝绸织物、非织造布、医疗卫生用品和特殊工作服等。

[0003] 申请专利号为CN202021192401.9,本实用新型公开了一种短纤维生产用上油装置,包括底座,所述底座的左右两侧均固定连接连接有连接板且连接板的之间固定连接连接有滑轨,所述滑轨的底端滑动连接有滑块且滑块的底端固定连接连接有喷油罐,所述喷油罐的底端固定安装有喷油座且喷油罐的底端安装有喷枪若干,所述喷油罐的左侧端固定连接把手,所述底座的顶端左侧固定连接连接有支撑杆A且支撑杆A的顶端固定连接连接有轴承套,所述底座的顶端右侧固定连接连接有支撑杆B且支撑杆B的顶端固定安装有电机,所述电机的顶端安装有转盘,所述轴承套的内部转动连接有转杆。

[0004] 上述申请文件提出的一种短纤维生产用上油装置,在对纤维进行上油时,该装置会导致纤维的表面覆盖有多余的油体,使得对纤维的质量产生不利的影晌,同时,上油过程中多余的油体容易滴落,进而造成油体的浪费。为此,我们设计了一种纤维生产上油装置,对以上提出的问题进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纤维生产上油装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纤维生产上油装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接连接有防护壳,所述防护壳的内顶壁的下表面固定安装有电动推杆,所述电动推杆的端部固定连接连接有出油喷头,所述出油喷头的正表面与背面均固定连接连接有L型连接板,所述L型连接板之间转动连接有转动辊,所述底座的上表面固定连接连接有传送带,所述传送带为网状结构,所述底座的上表面固定连接连接有收集盒,所述收集盒的内壁开设有吸油口,所述防护壳的背面固定安装有抽油泵,所述抽油泵的输出端固定连接连接有出油管,所述出油管的输出端与出油喷头的内部相通。

[0007] 根据本实用新型提供的一种,所述防护壳的侧表面固定安装有驱动电机,所述防护壳的顶板的内部开设有滑动槽,所述驱动电机的输出端固定连接连接有双向丝杆。

[0008] 根据本实用新型提供的一种,所述双向丝杆的表面螺纹连接有两个滑动块,所述滑动块的下表面固定连接连接有电动升降杆,所述电动升降杆的底端固定连接连接有出水喷头。

[0009] 根据本实用新型提供的一种,所述收集盒的内壁固定连接连接有过滤网板,所述收集盒的内壁开设有移动孔,所述防护壳的侧表面固定安装有转动电机。

[0010] 根据本实用新型提供的一种,所述转动电机的输出端固定连接连接有螺纹杆,所述螺

纹杆的表面螺纹连接有安装块,所述防护壳的背板的内部开设有活动槽,所述安装块与活动槽的内壁滑动连接,所述安装块的内部固定安装有旋转电机。

[0011] 根据本实用新型提供的一种,所述旋转电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆与防护壳和收集盒的内壁转动连接,所述转动杆的表面固定连接清扫刷,所述清扫刷与过滤网板的表面相接触。

[0012] 根据本实用新型提供的一种,所述防护壳的正表面固定连接蓄水箱,所述蓄水箱的上表面固定连接抽水泵,所述抽水泵的输入端固定连接吸水管,所述抽水泵的输出端固定连接三通管,所述三通管的两个输出端固定连接出水软管,所述出水软管的输出端与出水喷头的内部相连通。

[0013] 根据本实用新型提供的一种,所述收集盒的内壁嵌设有吸油管,所述吸油管的输出端与抽油泵的输入端固定连接,所述收集盒的底壁嵌设有排水管,所述转动辊与传送带的表面相接触。

[0014] 有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种纤维生产上油装置,具备以下有益效果:

[0016] 1. 该纤维生产上油装置,通过设置电动推杆与收集盒,利用转动辊将纤维束表面的油体抚平并刮除多余的油体,提高了纤维束表面覆油的均匀性,从而改善了纤维束的生产质量,同时过滤网板对油体中的杂质和纤维进行双重过滤,提高了油体的纯净度,抽油泵将收集盒内部的回收油体抽出,并通过出油管导入出水喷头的内部,避免了油体的浪费,实现了油体的回收利用功能。

[0017] 2. 该纤维生产上油装置,通过设置出水喷头与清扫刷,利用驱动电机带动电动升降杆进行移动,进而出水喷头对传送带进行清洗,同时清扫刷对过滤网板表面的杂质进行清洁处理,实现了对传送带与过滤网板的清洁,保证了装置清洁,进而使纤维的卫生得到了保障,提高了纤维的生产质量。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正剖的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型侧剖的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中A处放大的结构示意图。

[0023] 图中:1、底座;2、防护壳;3、电动推杆;4、出油喷头;5、L型连接板;6、转动辊;7、传送带;8、收集盒;9、抽油泵;10、出油管;11、驱动电机;12、双向丝杆;13、电动升降杆;14、出水喷头;15、过滤网板;16、转动电机;17、螺纹杆;18、安装块;19、旋转电机;20、转动杆;21、清扫刷;22、蓄水箱;23、抽水泵;24、三通管;25、出水软管;26、吸油管。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种纤维生产上油装置,包括底座1,底座1的上表面固定连接防护壳2,防护壳2的表面设置有控制面板,控制面板可对电动推杆3与电动升降杆13进行控制调节,防护壳2的内顶壁的下表面固定安装有电动推杆3,电动推杆3的端部固定连接出油喷头4,出油喷头4的正表面与背面均固定连接L型连接板5,L型连接板5之间转动连接转动辊6,底座1的上表面固定连接传送带7,传送带7为网状结构,转动辊6与传送带7的表面相接触,底座1的上表面固定连接收集盒8,收集盒8的内壁开设有吸油口,收集盒8的底壁嵌设有排水管,防护壳2的背面固定安装有抽油泵9,抽油泵9的输出端固定连接出油管10,出油管10的输出端与出油喷头4的内部相通,收集盒8的内壁嵌设有吸油管26,吸油管26的输出端与抽油泵9的输入端固定连接,转动辊6将纤维束表面的油体抚平并刮除多余的油体,提高了纤维束表面覆油的均匀性,从而改善了纤维束的生产质量,同时过滤网板15对油体中的杂质和纤维进行双重过滤,提高了油体的纯净度,抽油泵9将收集盒8内部的回收油体抽出,并通过出油管10导入出油喷头4的内部,避免了油体的浪费,实现了油体的回收利用功能。

[0026] 防护壳2的侧表面固定安装有驱动电机11,防护壳2的顶板的内部开设有滑动槽,驱动电机11的输出端固定连接双向丝杆12,双向丝杆12的表面螺纹连接两个滑动块,滑动块的下表面固定连接电动升降杆13,电动升降杆13的底端固定连接出水喷头14。

[0027] 收集盒8的内壁固定连接过滤网板15,收集盒8的内壁开设有移动孔,防护壳2的侧表面固定安装有转动电机16,转动电机16的输出端固定连接螺纹杆17,螺纹杆17的表面螺纹连接安装块18,防护壳2的背板的内部开设有活动槽,安装块18与活动槽的内壁滑动连接,安装块18的内部固定安装有旋转电机19,旋转电机19的输出端固定连接转动杆20,转动杆20与防护壳2和收集盒8的内壁转动连接,转动杆20的表面固定连接清扫刷21,清扫刷21与过滤网板15的表面相接触。

[0028] 防护壳2的正表面固定连接蓄水箱22,蓄水箱22的上表面固定连接抽水泵23,抽水泵23的输入端固定连接吸水管,抽水泵23的输出端固定连接三通管24,三通管24的两个输出端固定连接出水软管25,出水软管25的输出端与出水喷头14的内部相通,驱动电机11带动电动升降杆13进行移动,进而出水喷头14对传送带7进行清洗,同时清扫刷21对过滤网板15表面的杂质进行清洁处理,实现了对传送带7与过滤网板15的清洁,保证了装置清洁,进而使纤维的卫生得到了保障,提高了纤维的生产质量。

[0029] 工作原理:首先,工作人员将纤维放置于传送带7的表面,防护壳2的表面设置有控制面板,利用控制面板启动电动推杆3将出油喷头4调节至纤维的表面,将油体喷洒至纤维的表面,当传送带7开始工作时,转动辊6会与传送带7的表面相接触,进而带动转动辊6将油体进行抚平并将多余的油体刮除,进而将多余的油体会通过传送带7表面的网孔滴落至收集盒8内,过滤网板15对滴落的油体进行过滤,利用抽油泵9通过吸油管26将收集盒8内的油

体抽送至出油管10中,进行循环利用,当对传送带7与过滤网板15进行清洗时,利用控制面板启动电动升降杆13将出水喷头14调节至指定位置,同时启动驱动电机11带动双向丝杆12转动,进而双向丝杆12带动电动升降杆13进行水平移动,从而对电动升降杆13的位置进行调节,同时出水软管25会跟随电动升降杆13的移动而进行移动,对传送带7与过滤网板15进行清洗处理,使得纤维的卫生得到了保障。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

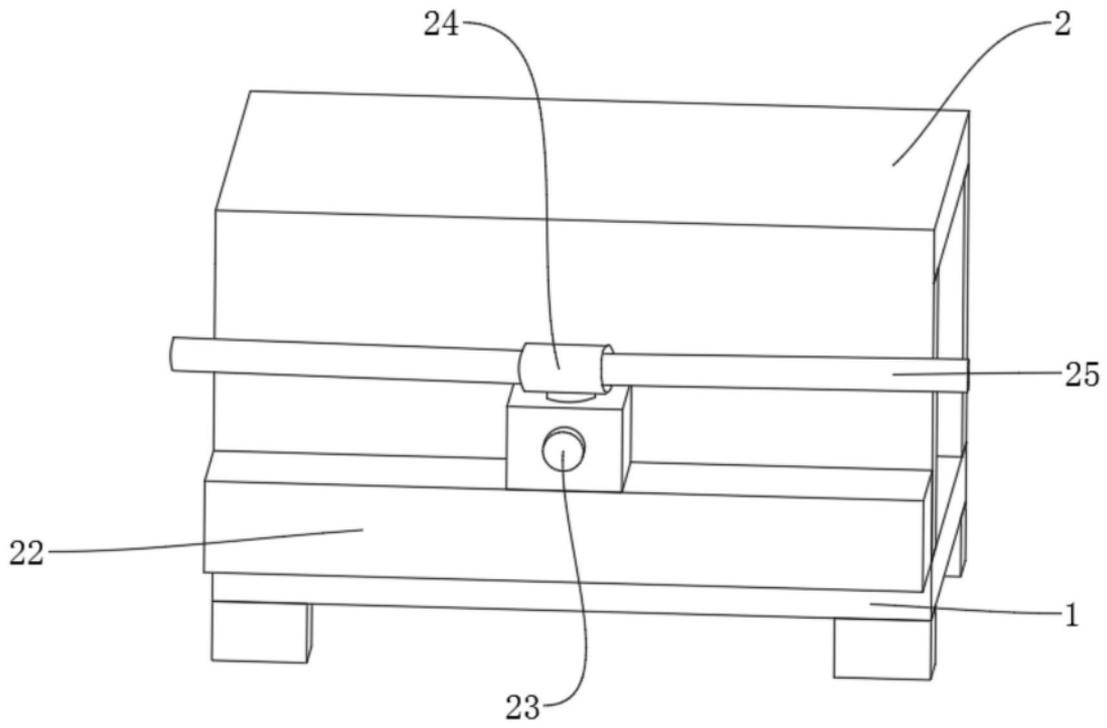


图1

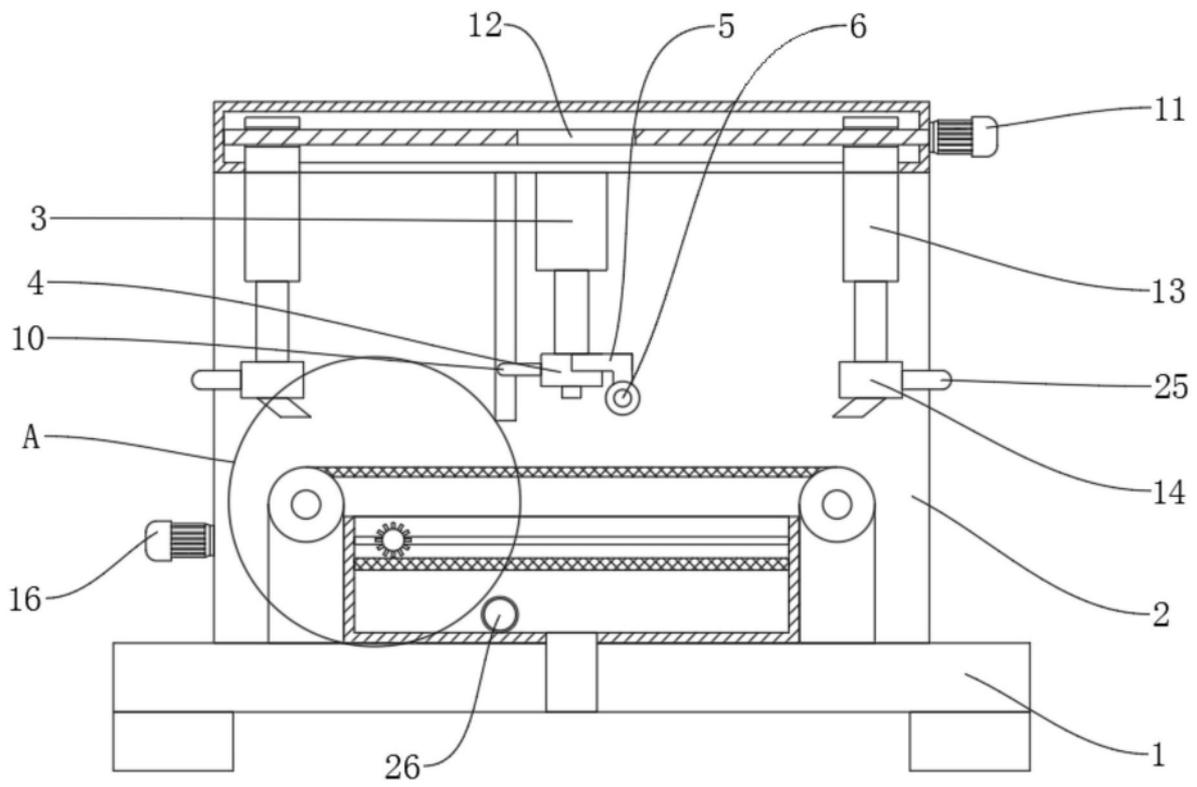


图2

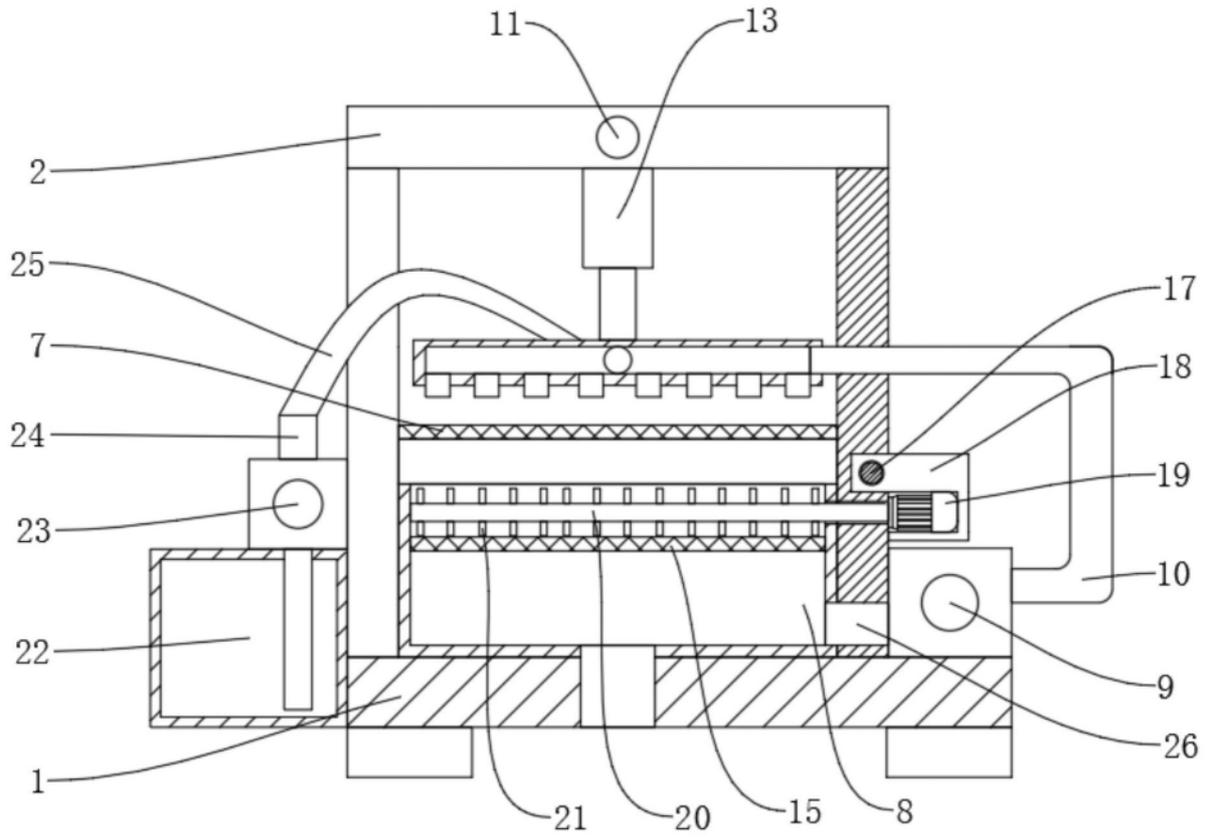


图3

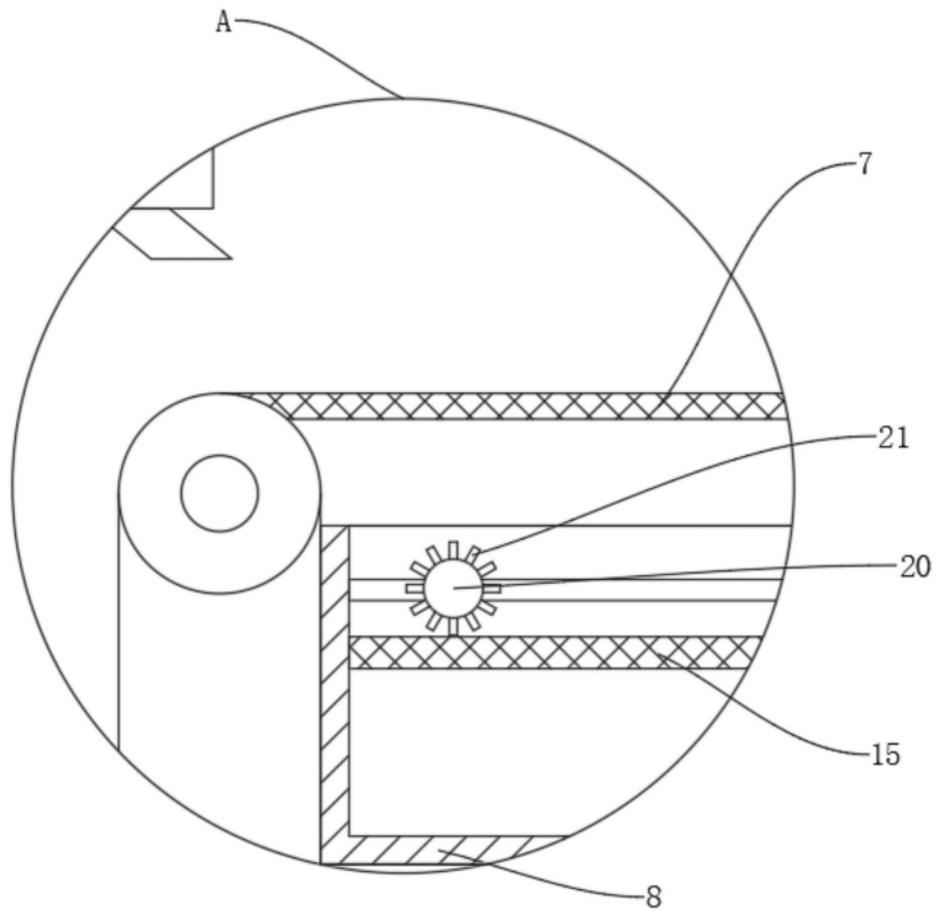


图4